ثانوية امداحن الإعدادية الإستاذ : أولحاج أنوار السنة الدراسية :2015/2014	فرض محروس رقم (2) (الأسدس الأول) مادة العـــلوم الفيزيائية مدة الإنجاز : ساعة واحدة	النسب :......................... الاسم :............................ القسم :.......................	النقـــطة 20

التمرين الأول :(8ن)

1- املأ الجدول التالي : 3ن

المقدار الفيزيائي	رمزه	وحدته العالمية	جهاز القياس
الضغط			
درجة الحرارة			

2- املأ الفراغ بما يناسب : 2ن

- يتكون .... من خزان يحتوي على .... (زئبق , الكحول) و....................و.....................
- نستعمل عدة محارير منها المحرار .... الذي يستعمل لتعيين درجة حرارة جسم الانسان ومحرار................................... الذي يستعمل في الارصاد الجوية والمحرار .... الذي يحتوي على شاشة رقمية ومحرار.......................الذي نستعمله في القسم والمختبر.

3- تمثل الأشكال الثلاثة النماذج الدقائقية للحالات الفيزيائية الثلاث للمادة: حدد معللا جوابك الحالة الفيزيائية الخاصة بكل نموذج 3ن

....

التمرين الثاني(8ن)

I. نقوم بتعيين درجة حرارة سائل بواسطة محرار فنحصل على النتيجة جانبه :

أ - حدد قيمة التدريجة الواحدة ؟ 1.5ن

....

....

ب - استنتج درجة الحرارة التي يشير إليها المحرار ؟ 1.5ن

....

ج- عند تسخين السائل بواسطة لهب الموقد هل سترتفع درجة حرارته أم تنخفض ؟ علل جوابك ؟ 1.5ن

....

د - عند ترك السائل معرضا للهواء البارد هل سترتفع درجة حرارته أم تنخفض ؟ علل جوابك ؟ 1.5ن

....

°C 60 40 20 0

II. نغلق بالاصبع فوهة محقنة تحتوي على $12cm^3$ من الهواء , نحتفظ بالفوهة مغلقة وندفع المكبس حتى يصير حجم الهواء في المحقنة $8\ cm^3$.

أ- هل ارتفع ضغط الهواء داخل المحقنة أم انخفض ؟ علل جوابك ؟ 1ن

....

ب- هل تغيرت كتلة الهواء داخل المحقنة ؟ علل جوابك ؟ 1ن

....

التمرين الثالث:(4ن)

قام أحمد بتجربتين :

التجربة 1 : أغلق بالإصبع فوهة محقنة تحتوي على الهواء ثم قام بدفع المكبس بإصبعه فلاحظ بعد إزالة إصبعه أن المكبس يعود لموضعه الأول.

التجربة 2 : أغلق بالإصبع فوهة محقنة تحتوي على الهواء ثم قام بجر المكبس بإصبعه فلاحظ بعد إزالة إصبعه أن المكبس يعود لموضعه الأول.

المطلوب : فسر لاحمد سبب عودة المكبس لموضعه الاول في التجربتين 1 و 2 : 4ن

P Patm — المكبس بعد دفعه

P Patm — المكبس في موضعه الأول

P Patm — المكبس بعد جره